

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Пась О.В., Серков Н.А. (Москва). Влияние зазора в приводах на точность воспроизведения траектории в многокоординатной машине с ЧПУ	3
Лукин А.В., Попов И.А., Скубов Д.Ю., Штукин Л.В. (Санкт-Петербург). Охлаждение высокоамперного проводника переменного тока за счет поворотных колебаний присоединенной пластины	11
Сергеев В.И. (Москва). О точности механизмов с кинематическими парами качения.....	19
Ильгамов М.А. (Москва). Устойчивость сжатого стержня с поперечным надрезом	28
Баженов В.Г., Гоник Е.Г., Кибец А.И., Петров М.В., Федорова Т.Г. (Нижний Новгород). Устойчивость и закритическое поведение большегабаритных цистерн для транспортировки сыпучих грузов	34
Колосов Г.И. (Королев, Московская обл.). Прогнозирование неустойчивости равновесных состояний сжатых композитных цилиндрических оболочек к силовым возмущениям	41
Мочалин А.А. (Саратов). Моделирование собственных колебаний изотропной цилиндрической оболочки переменной толщины и плотности	48
Черников С.А. (Москва). Расширение полосы гашения виброзащитной системы динамическим гасителем с обратной связью	54

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Матвиенко Ю.Г., Бубнов М.А., Мягков К.А. (Москва). Спектральные характеристики трещиноподобного дефекта в условиях трения качения	62
Емельянов И.Г., Миронов В.И., Кузнецов А.В. (Екатеринбург). Оценка сопротивления разрушению одной пространственной балочно-стержневой конструкции	67
Лесневский Л.Н., Лежнев Л.Ю., Ляховецкий М.А., Трошин А.Е., Гаврилов П.В., Ушаков А.М. (Москва). Неорганические твердые смазочные покрытия для тепловых двигателей и энергоустановок	74

Новые технологии в машиностроении

Ганиев Р.Ф., Шмырков О.В., Рудаков В.П. (Москва). Образование и устойчивость существования зон эмульгации жидкости в восходящем закрученном потоке газа в точном и вихревом газодинамическом генераторе.....	85
---	----

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Чернятин А.С., Разумовский И.А. (Москва). Последовательно углубляемый дисковый разрез – индикатор остаточных напряжений в пространственных телах	93
Правоторова Е.А., Скворцов О.Б. (Москва). Моделирование виброиспытаний элементов обмоток мощного электрооборудования	103